

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бузюрова Алексея Владимировича «Новый подход к определению давления пара труднолетучих соединений методом сверхбыстрой калориметрии», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – физическая химия.

Диссертация Бузюрова Алексея Владимировича посвящена разработке метода определения давлений пара труднолетучих веществ методом сверхбыстрой калориметрии. Так как давления пара являются ключом к пониманию широкого спектра явлений, то **актуальность** темы диссертации не вызывает сомнений.

Среди ключевых результатов в диссертации можно отметить впервые полученные данные о давлениях пара веществ относящихся к классу гормонов.

Интересными также выглядят представленные в работе уравнения для оценки коэффициентов массопереноса в условиях неподвижного и движущегося газа носителя.

Также стоит подчеркнуть, что методика на основе неподвижного газа может быть использована для определения коэффициента диффузии в газовой фазе для веществ с известными величинами давлений пара. Поэтому представленная работа будет интересна не только специалистам в области физической химии, но и ученым, занимающимся проблемами массообмена.

Результаты исследований опубликованы в 14 печатных работах, из них 5 статей входя в список ВАК, а 9 – тезисы докладов автора диссертации. Также, результаты достаточно широко представлены в виде докладов на международных и российских конференциях.

Автореферат диссертации дает достаточное представление о теме исследования и полученных автором результатах. Автореферат хорошо структурирован, хотя стоит отметить, что в автореферате не объяснено, что за величина обозначена символом  $v_B$ .

По актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, объему выполненных экспериментальных исследований, достоверности полученных результатов и выводов диссертационная работа Бузюрова Алексея Владимировича «Новый подход к определению давления пара труднолетучих соединений методом сверхбыстрой калориметрии» соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Бузюров Алексей Владимирович, заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Тропин Тимур Васильевич  
доктор физико-математических наук,  
начальник группы,  
Лаборатория нейтронной физики им. И.М. Франка,  
Объединенный институт ядерных исследований,  
03.10.2022

Тропин Т.В.

141980 Дубна, Моск. обл., ул. Жолио-Кюри, д. 6  
Объединенный институт ядерных исследований  
Телефон: 7(496-21)64165, e-mail: [ttv@jinr.ru](mailto:ttv@jinr.ru)